

426/120

FR 002670750 A
JUN 1992

★BENC/ Q32 Q34 92-278383/34 ★FR 2670750-A1
Package for two part products - products are held separate in package and mixed together when required for use in the same package

BENCHIMOL G 90.12.20 90FR-015987

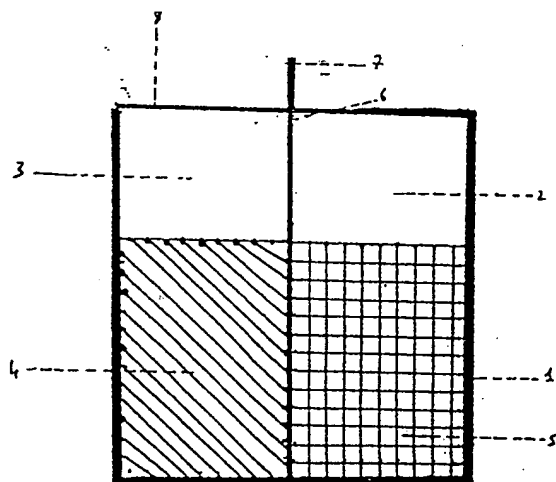
(92.06.26) B65D 25/08, 81/32

The package allows two or more substances to be mixed together when these are both contained within the same package. It consists of two parts, either arranged as an upper (3) and lower volume or as left and right vertical volumes containing the two substances (4) and (5).

The separating wall (6) is removed to allow the two substances to be mixed together.

USE/ADVANTAGE - As a package for foodstuffs such as cereal and milk or pharmaceutical products. The two substances are contained separately in the same package yet can be easily mixed together when required. (9pp Dwg.No.1/4)

N92-212893



© 1992 DERWENT PUBLICATIONS LTD.

128, Theobalds Road, London WC1X 8RP, England

US Office: Derwent Inc., 1313 Dolley Madison Boulevard,

Suite 401 McLean, VA22101, USA

Unauthorised copying of this abstract not permitted.

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

(11) N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 670 750

(21) N° d'enregistrement national : 90 15987

(51) Int Cl^s : B 65 D 25/08, 81/32

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 20.12.90.

(30) Priorité :

(71) Demandeur(s) : BENCHIMOL Gilles — FR.

(72) Inventeur(s) : BENCHIMOL Gilles.

(43) Date de la mise à disposition du public de la
demande : 26.06.92 Bulletin 92/26.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire :

(54) Dispositif permettant le mélange de deux ou plusieurs substances, réunies dans le même conditionnement.

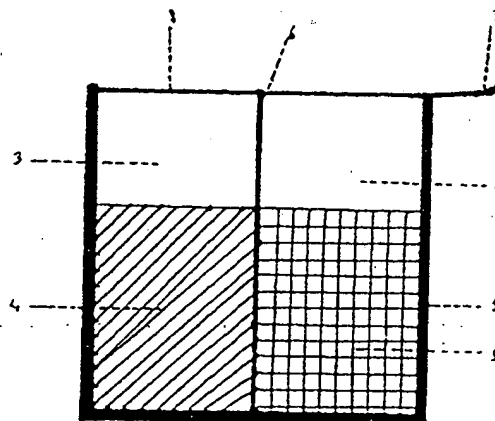
(57) Dispositif pour mélanger deux éléments conditionnés
séparément dans un même emballage.

Il y a une partie basse et une partie haute(3) ou une partie latérale gauche(2) et une partie latérale droite(3), selon la disposition de l'emballage; ces deux parties ont une paroi(6) commune qui garantit la séparation des deux éléments(4 & 5).

L'objectif des différents dispositifs consiste à mélanger les contenus(4 & 5) des deux parties en éliminant cette paroi(6) commune.

Tous ces dispositifs peuvent être utilisés dans le domaine agro-alimentaire, par exemple une boîte comportant deux parties(2&3). Dans l'une se trouve des céréales dans, l'autre du lait; il suffira d'ôter la paroi(6) séparant ces deux éléments(4&5) pour en obtenir le mélange et le consommer.

Ces dispositifs peuvent également trouver des applications dans le domaine pharmaceutique.



La présente invention concerne un dispositif permettant le mélange de deux ou plusieurs substances réunies dans le même conditionnement.

5

Le mélange et l'utilisation de ces substances sont traditionnellement effectués de la manière suivante :

10

- Une première substance est conditionnée dans son emballage spécifique;

15

- Une seconde substance est également conditionnée à part dans son emballage spécifique;

20

- Au moment de l'emploi, le mélange des deux ou plusieurs substances considérées, s'effectue à l'aide d'un récipient tiers qui sert donc de contenant au mélange et de support à son utilisation optimale.

25

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient et sera mieux compris en se référant aux figures suivantes:

30

- La figure 1 représentant :

35

Le dispositif est constitué par un emballage 1 comprenant deux compartiments 2 et 3 séparés par une paroi hermétique 6 prolongée d'une languette 7 rattachée au couvercle 8. Les compartiments 2 et 3 contiennent des éléments solides 5 par exemple et liquides 4 par exemple.

40

45

Lorsque l'on actionne la languette 7 en la tirant vers le haut, on ôte la paroi 6 commune et le couvercle 8. Cela permet ainsi à l'élément 5 se trouvant dans la partie 2 de se mélanger à l'élément 4 se trouvant dans la partie 3 ou vice versa.

- La figure 3 représentant:

5 Le dispositif est constitué par un emballage 1
comprenant deux compartiments 2 et 3 séparés
par une paroi hermétique 6 horizontale
prolongée dans une glissière 9 d'une languette
7. Le couvercle 8 se trouvant sur la partie
supérieure de l'emballage 1. Les compartiments 2
et 3 contiennent des éléments solides 5 par
exemple et liquide 4 par exemple.

10
15 Lorsque l'on actionne la languette 7 en la
tirant verticalement du bas vers le haut on ôte
la paroi hermétique horizontale 6. Ainsi
l'élément 4 se trouvant dans la partie haute 3
se déverse sur l'élément 5 se trouvant dans la
partie basse 2.

20 -La figure 4 représentant:

25 Le dispositif peut être une bouteille 1 avec
son bouchon à vis 2. Un des élément 3 solide
par exemple est contenu dans la cavité 4 du
bouchon à vis 2 et enfermée hermétiquement par
une paroi 5. La bouteille 1 contient un élément
6 liquide par exemple.

30 Lorsque l'on dévisse le bouchon 2 la paroi 5
s'ouvre et libère ainsi l'élément 3 qui se
déverse dans la bouteille 1. Par conséquent on
obtient le mélange de l'élément 3 et 6.

REVENDICATIONS

- 5 1) Dispositif pour mélanger deux substances conditionnées séparément dans un même emballage caractérisé en ce que le dispositif est constitué par un emballage 1 comprenant deux compartiments 2 et 3 séparés par une paroi hermétique 6 prolongée d'une languette 7 rattachée au couvercle 8. Les compartiments 2 et 3 contiennent des éléments solides 5 par exemple et liquides 4 par exemple.
- 10
- 15 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que le dispositif est avantageusement une bouteille 1 avec son bouchon à vis 2. Un des éléments 3 solide par exemple est contenu dans la cavité 4 du bouchon à vis 2 et enfermée hermétiquement par une paroi 5. La bouteille 1 contient un élément 6 liquide par exemple.
- 20
- 25 3) Dispositif selon les revendications 1 et 2 caractérisé en ce qu'il est utilisé notamment dans le domaine agro-alimentaire, par exemple une boîte comportant deux parties, dans l'une se trouvent des céréales, dans l'autre du lait.
- 30
- 35 4) Dispositif selon les revendications 1,2,3 trouvant son application dans le domaine pharmaceutique

1/4

2670750

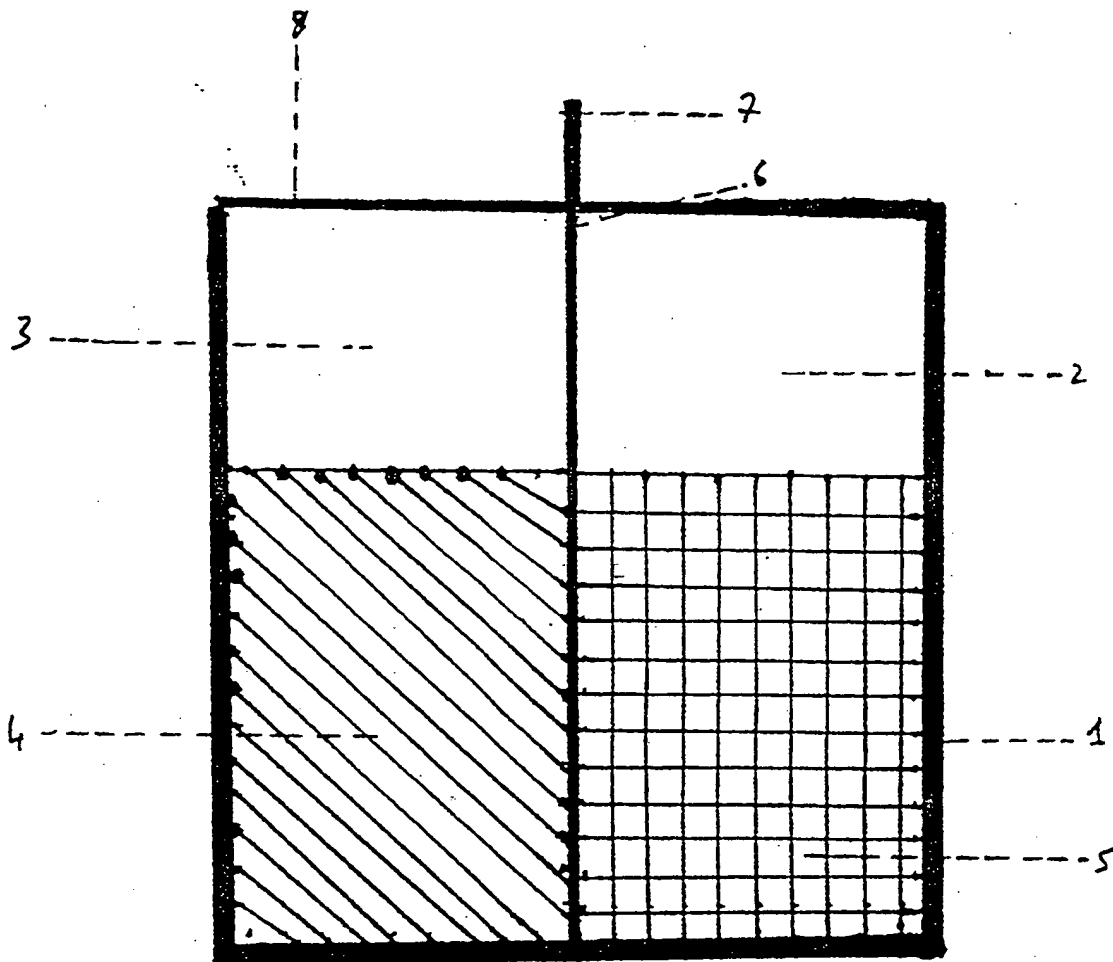


FIG. 1

2/4.

2670750

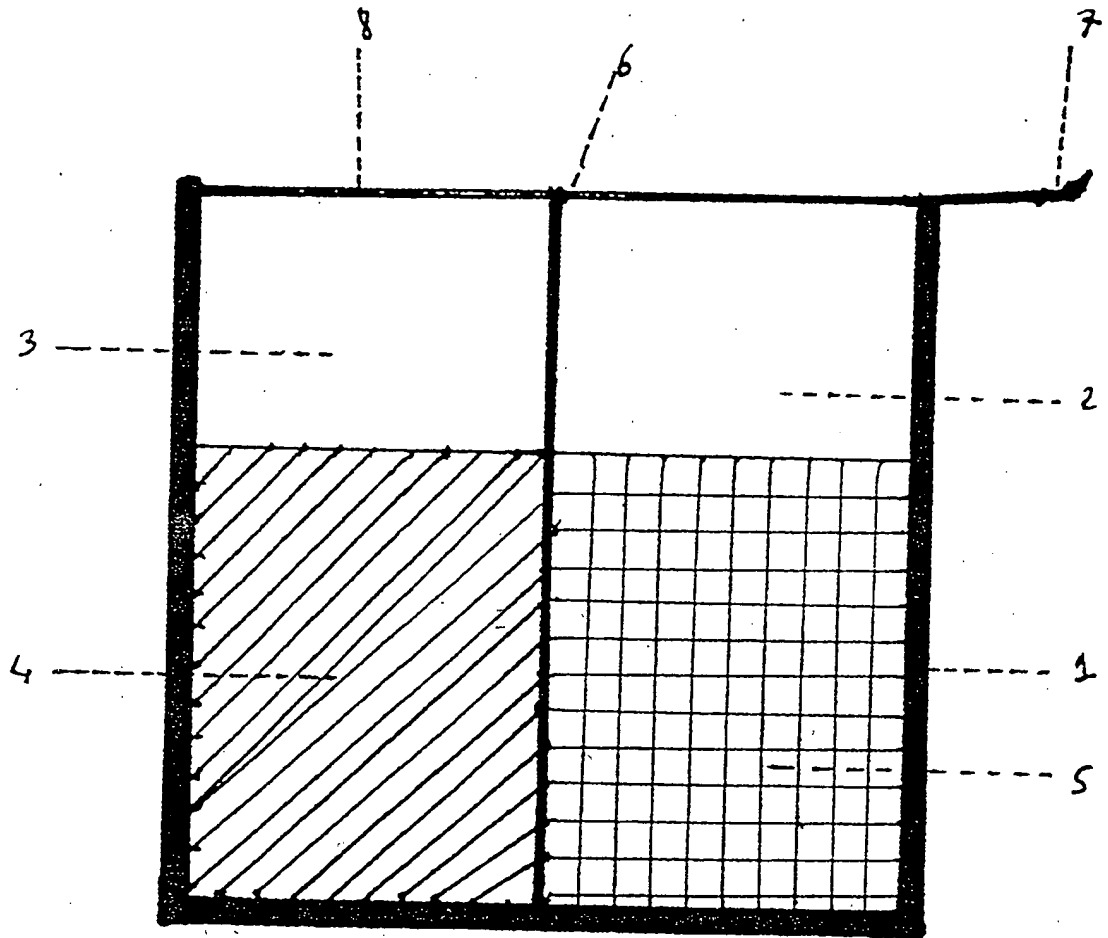


FIG. 2

514

2670750

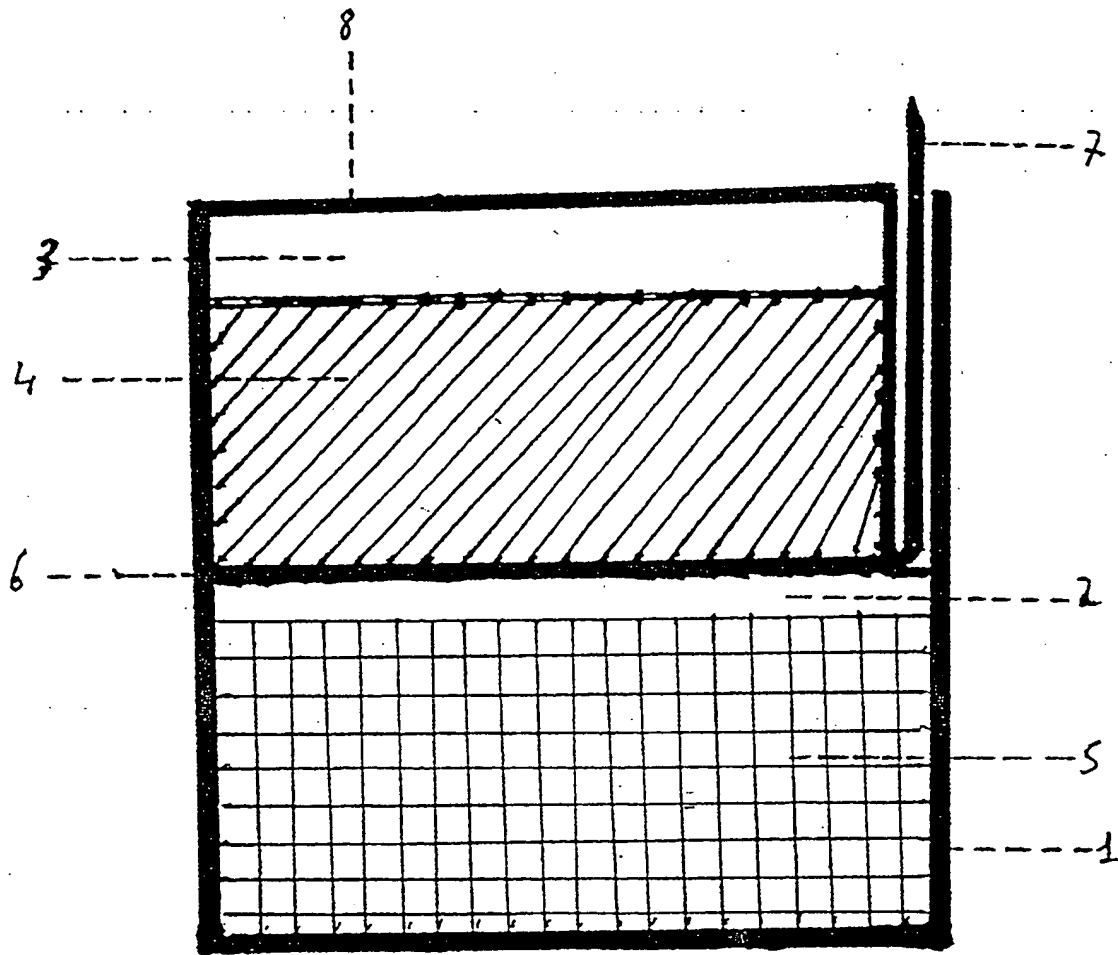


FIG. 3

4/4.

2670750

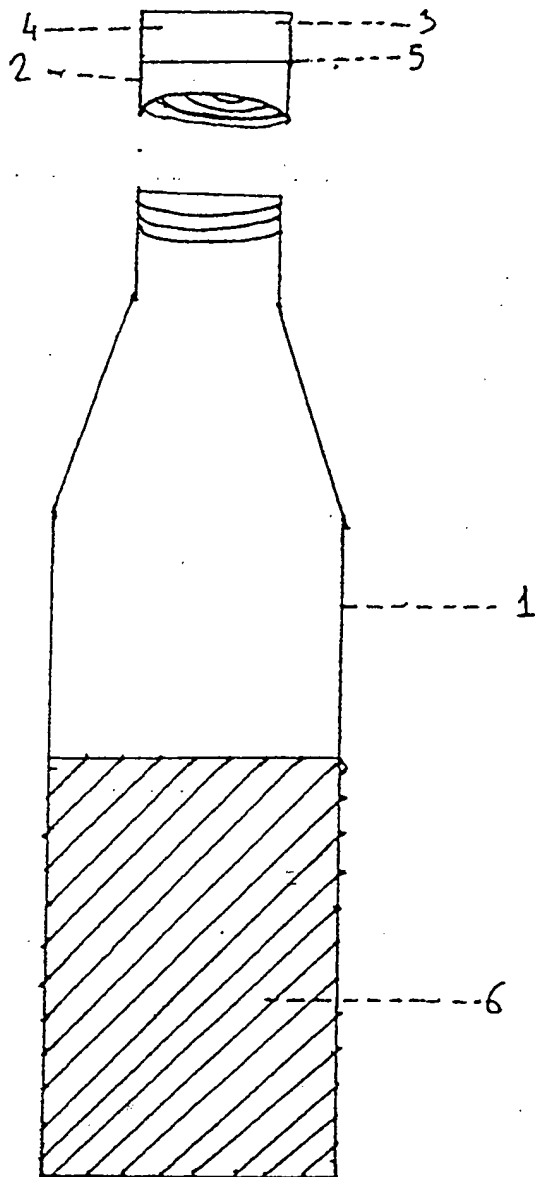


FIG. 4

REPUBLIQUE FRANÇAISE

2670750

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FR 9015987
FA 454240

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US-A-2 533 806 (HOLZAPFEL) * figures 1,2 *	1	
X	FR-A-2 342 914 (L'OREAL) * page 9, ligne 20 - ligne 24 *	1,2	
Y	* page 9, ligne 32 - ligne 37 *	3	
	* figure 1 *		
X	FR-A-1 514 686 (LAPORTE & GUINET) * page 1, colonne de gauche, alinéa 2 *	1,2,4	
	* figures 1,2 *		
A	US-A-3 057 536 (WARNSDORFER) * colonne 1, ligne 14 - ligne 21 *	1	
Y	* figures 3,7-9 *	3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. C15)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche			Examineur
02 SEPTEMBRE 1991			MARTIN A. G. M.

CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un
autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication
ou arrière-plan technologique général
O : divulgation non-écrite

T : théorie ou principe à la base de l'invention
E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure
à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date
de dépôt ou qu'à une date postérieure.
D : cité dans la demande
I : cité pour d'autres raisons
& : membre de la même famille document correspondant

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

☒ **BLACK BORDERS**

☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**

☒ **FADED TEXT OR DRAWING**

☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**

☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**

☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**

☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**

☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**

☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**

☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.